Specyfikacja wymagań systemowych

3@KASK

28 kwietnia 2009

Symbol projektu:	Opiekun projektu:	
3@KASK	Tomasz Boiński	
Nazwa Projektu:		
Wizualizacja grafów za pomocą biblioteki Prefuse		

Nazwa Dokumentu:	Nr wersji:
Specyfikacja wymagań systemowych	0.0
Odpowiedzialny za dokument:	Data pierwszego sporządzenia:
Piotr Orłowski	15 kwietnia 2009
Przeznaczenie:	Data ostatniej aktualizacji:
???	28 kwietnia 2009

Historia dokumentu

Wersja	Opis modyfikacji	Rozdział/strona	Autor modyfikacji	Data
1	Stworzenie	wszystkie	Grupa projektowa	15.04.09
2	Wpisanie celów i wymo- gów ogólnych	cele	Grupa projektowa	16.04.09
3	Wpisanie funkcjonalnosci wizualizacyjnych		Grupa projektowa	28.04.09

SPIS TREŚCI SPIS TREŚCI

Spis treści

1	Cele systemu1.1 Cele biznesowe1.2 Cele funkcjonalne	3 3
2	Otoczenie systemu 2.1 Użytkownicy 2.2 Systemy zewnętrzne	4 4
3	Przewidywane komponenty systemu 3.1 Podsystemy	4 4 4
4	Wymagania funkcjonalne 4.1 Wymagania wizualizacji ontologii	5
5	Wymagania na dane	6
6	Wymagania jakościowe 6.1 Wymagania w zakresie wiarygodności 6.2 Wymagania w zakresie wydajności 6.3 Wymagania w zakresie elastyczności 6.4 Wymagania w zakresie użyteczności 6.5 Wymagania w zakresie użyteczności	7 7 7 7 7
7	Sytuacje wyjątkowe	7
8	Dodatkowe wymagania8.1Wymagania sprzętowe8.2Wymagania programowe8.3Inne wymagania	8 8 8 8
9	Kryteria akceptacyjne	8
Li	teratura	9

1 Cele systemu

1.1 Cele biznesowe

Cele biznesowe precyzują korzyści związane z wdrożeniem systemu.

CB001	Ułatwienie pracy programistom tworzącym aplikacje wizu-
	alizujące ontologie
Opis:	Istnieje zapotrzebowanie na bibliotekę tłumaczącą OWL
	bezpośrednio na elementy graficzne.
Źródło:	Wstępna specyfikacja projektu
Priorytet:	bardzo ważne
CB002	Ułatwienie zakończenia projektu OCS
Opis:	Moduł wizualizujący ontolgie w OCS wymaga modernizacji
	i rozbudowy funkcjonalności. Zapewnienie biblioteki wizu-
	alizującej ontologie ułatwi i przyspieszy ten proces.
Źródło:	Klient - mgr inż. Tomasz Boiński
Priorytet:	bardzo ważne
CB003	Zwiększenie aktrakcyjności portalu OCS
Opis:	Poprawa estetyki modułu wizualizującego ontologię moze
	przyczynic się do sukcesu portalu po jego wdrożeniu.
Źródło:	Klient - mgr inż. Tomasz Boiński
Priorytet:	mało ważne
CB004	
Opis:	
Źródło:	
Priorytet:	

1.2 Cele funkcjonalne

Cele funkcjonalne wymieniają główne funkcje, które ma spełniać system.

CF001	Intuicyjne API
Opis:	
Źródło:	
Priorytet:	średnio ważne
CF002	Dobra dokumentacja
Opis:	Przygotowanie dokumentacji w Javadoc ułatwi pracę użytkownikom biblioteki.
Źródło:	Klient - mgr inż. Tomasz Boiński
Priorytet:	bardzo ważne
CF003	Wizualizacja ontologii
Opis:	Stworzenie biblioteki, która pozwoli na wizualizacje obiek-
	tów OWL API przy użyciu odpowiedniej biblioteki graficz-
	nej.
Źródło:	Specyfikacja projektu
Priorytet:	bardzo ważne
CF004	Umożliwienie graficznej edycji i dodawania obiektów OWL API
Opis:	Dostarczenie tej funkcjonalności ułatwi tworzenie progra-
	mów z interfejsem pozwalającym na edycję ontologii zapi-
	sanych w OWL API.
Źródło:	Klient - mgr inż. Tomasz Boiński
Ziodio.	Kliefit - Iligi Iliz. Tolliasz Dolliski

CF005	Udostępnienie informacji do debuggowania	
Opis:	Biblioteka powinna wysyłać komunikaty informacyjne,	
	ostrzegawcze oraz informujace o błędach na strumień udo-	
	stępniony użytkownikowi.	
Źródło:	Standard tworzenia biblioteki [?]	
Priorytet:	średnio ważne	

2 Otoczenie systemu

Zespół projektowy musi poznać otoczenie, w jakim ma pracować system. Z rozmów z klientem powinno dać się wyszczególnić użytkowników oraz systemy zewnętrzne. Jeśli się nie da, to otoczenie systemu trzeba będzie zdefiniować w trakcie analizy funkcjonalnej.

2.1 Użytkownicy

Tutaj jest ID	A tutaj nazwa
Opis:	
Potrzeby:	
Zadania:	
Źródło:	
Priorytet:	

2.2 Systemy zewnętrzne

Tutaj jest ID	A tutaj nazwa
Opis:	
Interfejsy:	
Źródło:	
Priorytet:	

3 Przewidywane komponenty systemu

Wyszczególnienie komponentów systemu powinno pomóc w uzyskaniu kompletności wymagań. Trzeba wówczas sprawdzić, czy każdy komponent ma jakieś wymagania (zwłaszcza funkcjonalne). W przypadku bardziej złożonego systemu może być konieczne wyszczególnienie podsystemów.

3.1 Podsystemy

Specyfika projektu sprawia, że podsystemy nie będa rozpatrywane.

3.2 Komponenty sprzętowe

Specyfika projektu sprawia, że komponenty sprzętowe nie będa rozpatrywane.

3.3 Programowe

Tutaj jest ID	A tutaj nazwa
Opis:	
Powiązania:	
Źródło:	
Priorytet:	

4 Wymagania funkcjonalne

Wymagania funkcjonalne stanowią mocno rozbudowaną część specyfikacji. Można je podzielić na grupy dotyczące różnych zadań, różnych użytkowników (systemów zewnętrznych) albo różnych komponentów.

WF001	Udostępnienie kilku algorytmów wizualizacji
Opis:	Biblioteka powinna udostępniać kilka trybów prezentacji
	grafów (np. w formie drzewa, w formie gwiazdy i innych).
Dotyczy:	
Źródło:	
Powiązania:	
Priorytet:	
WF002	Parametryzacja trybów wizualizacyjnych
Opis:	Domyślne parametry w trybach wizualizacji (takie jak dłu-
	gość krawędzi grafu, automatyczne układanie) powinny zo-
	gość krawędzi grafu, automatyczne układanie) powinny zostać dobrane w taki sposób, by obraz był przejrzysty, sta-
Dotyczy:	stać dobrane w taki sposób, by obraz był przejrzysty, sta-
Dotyczy: Źródło:	stać dobrane w taki sposób, by obraz był przejrzysty, sta-
, , ,	stać dobrane w taki sposób, by obraz był przejrzysty, sta-

4.1 Wymagania wizualizacji ontologii

WF003	
Opis:	Property nie może wygladac jak Klasa
Dotyczy:	
Źródło:	
Powiązania:	
Priorytet:	

WF004	
Opis:	Trzeba rozróżniać Klasy od Instancji
Dotyczy:	
Źródło:	
Powiązania:	
Priorytet:	
WF005	
Opis:	Rózne symobole dla same as i diffrent from
Dotyczy:	
Źródło:	
Powiązania:	
Priorytet:	
WF006	
Opis:	Wyróżnić relacje subclass of
Dotyczy:	
Źródło:	
Powiązania:	
Priorytet:	
WF007	
Opis:	Podświetlać subclassy danej klasy
Dotyczy:	
Źródło:	
Powiązania:	
Priorytet:	mało ważne

Opis: Wyróznić complex Classess Dotyczy: Zródło: Powiązania: Priorytet: WF009 Opis: Wyróznić intersection i union od siebie (rózne symbole pośrednie i może kolory) Dotyczy: Zródło: Powiązania: Priorytet: WF010 Opis: Pokazywać na strzalkach do property typ relacji (jednocześnie kilka) Dotyczy: Zródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Zródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Zródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Zródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywańe kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Zródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Zródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Zródło:	WF008	
Źródło: Powiązania: Priorytet: WF009 Opis: Wyróznić intersection i union od siebie (rózne symbole pośrednie i może kolory) Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF010 Opis: Pokazywać na strzalkach do property typ relacji (jednocześnie kilka) Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Posiązania: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Powiązania: Powiązania:	Opis:	Wyróznić complex Classess
Powiązania: Priorytet: WF009 Opis: Wyróznić intersection i union od siebie (rózne symbole pośrednie i może kolory) Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF010 Opis: Pokazywać na strzałkach do property typ relacji (jednocześnie kilka) Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Łródło: Powiązania:	Dotyczy:	
Priorytet: WF009 Opis: Wyróznić intersection i union od siebie (rózne symbole pośrednie i może kolory) Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF010 Opis: Pokazywać na strzalkach do property typ relacji (jednocześnie kilka) Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywańe kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Zródło: Powiązania:	Źródło:	
WF009 Opis: Wyróznić intersection i union od siebie (rózne symbole pośrednie i może kolory) Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF010 Opis: Pokazywać na strzalkach do property typ relacji (jednocześnie kilka) Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywańe kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: malo ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Żródło: Powiązania:	Powiązania:	
Opis: Wyróznić intersection i union od siebie (rózne symbole pośrednie i może kolory) Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF010 Opis: Pokazywać na strzałkach do property typ relacji (jednocześnie kilka) Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzałkach związków Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywańe kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Żródło: Powiązania:	Priorytet:	
Srednie i może kolory) Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF010 Opis: Pokazywać na strzałkach do property typ relacji (jednocześnie kilka) Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzałkach związków Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywańe kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: Vszystkie pokazywane opcje można włączać i wylączać Dotyczy: Żródło: Powiązania:	WF009	
Źródło: Powiązania: Priorytet: WF010 Opis: Pokazywać na strzałkach do property typ relacji (jednocześnie kilka) Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywańe kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: wupisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:		
Powiązania: Priorytet: WF010 Opis: Pokazywać na strzalkach do property typ relacji (jednocześnie kilka) Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywańe kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania:		
Priorytet: WF010 Opis: Pokazywać na strzałkach do property typ relacji (jednocześnie kilka) Dotyczy: Žródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Žródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Žródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Žródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Žródło: Powiązania:		
WF010 Opis: Pokazywać na strzałkach do property typ relacji (jednocześnie kilka) Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzałkach związków Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywańe kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Żródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Żródło: Powiązania:		
Opis: Pokazywać na strzałkach do property typ relacji (jednocześnie kilka) Dotyczy: Zródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Zródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:	Priorytet:	
śnie kilka) Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania:	WF010	
Źródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania:	Opis:	
Źródło: Powiązania: Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania:	Dotyczy:	·
Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania:		
Priorytet: WF011 Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania:	Powiązania:	
Opis: Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:		
Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania:	WF011	
Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania:	Opis:	Restrictions - pokazywać kwantyfikatorami
Źródło: Powiązania: Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania:		
Priorytet: WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: źródło: Powiązania: Priorytet: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: źródło: Powiązania:	Źródło:	
WF012 Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:	Powiązania:	
Opis: Pokazywać kardynalność na strzalkach związków Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:	Priorytet:	
Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne	WF012	
Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: Źródło: Powiązania: Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne	Opis:	Pokazywać kardynalność na strzalkach związków
Źródło: Powiązania: Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: źródło: Powiązania: Priorytet: Powiązania:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:		
Priorytet: WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:	Powiazania:	
WF013 Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:		
Opis: Pokazywanie kardynalności w 3 opcjach - zawsze, nigdy, tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:	-	
tam gdzie jest zdefiniowana Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:		Pokazywanie kardynalności w 3 opciach - zawsze. nigdy.
Dotyczy: Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:		
Źródło: Powiązania: Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:	Dotyczy:	~ "
Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:		
Priorytet: mało ważne WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:		
WF014 Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:	Priorytet:	mało ważne
Opis: wszystkie pokazywane opcje można włączac i wyłączać Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:		
Dotyczy: tu wpisac wymogi wizualizacyjne Źródło: Powiązania:		wszystkie pokazywane opcje można właczac i wyłaczać
Źródło: Powiązania:		
Powiązania:		2 0 0
	Priorytet:	

5 Wymagania na dane

Wymagania na dane pomagają w określeniu, jakie dane będą przetwarzane w systemie. Nie trzeba precyzować wszystkich danych. Szczegóły znajdą się w projekcie bazy danych.

WD001	Obsługa obiektów OWL API
Opis:	Bibliotek będzie przystosowana do pobierania, obróki i
	zwracania obiektów OWL API
Powiązania:	
Źródło:	Klient - mgr inż. Tomasz Boiński
Priorytet:	bardzo ważne

6 Wymagania jakościowe

Określenie wymagań jakościowych ułatwia późniejsze uzyskanie wysokiej jakości systemu. Podział wymagań jakościowych na kategorie jest związany z drzewem jakości (dotyczy wszystkich gałęzi drzewa za wyjątkiem funkcjonalności).

6.1 Wymagania w zakresie wiarygodności

Wymagania w zakresie wiarygodności będą rozszerzały wymagania funkcjonalne.

Tutaj jest ID	A tutaj nazwa
Opis:	
Powiązania:	
Źródło:	
Priorytet:	

6.2 Wymagania w zakresie wydajności

Wymagania w zakresie wydajności będą miały zastosowanie w czasie projektowania architektury systemu.

Tutaj jest ID	A tutaj nazwa	
Opis:		
Powiązania:		
Źródło:		
Priorytet:		

6.3 Wymagania w zakresie elastyczności

Wymagania w zakresie elastyczności będą miały zastosowanie w czasie wyboru koncepcji systemu.

Tutaj jest ID	A tutaj nazwa
Opis:	
Powiązania:	
Źródło:	
Priorytet:	

6.4 Wymagania w zakresie użyteczności

Wymagania w zakresie użyteczności będą brane pod uwagę głównie w czasie projektowania interfejsu użytkownika.

Tutaj jest ID	A tutaj nazwa
Opis:	
Powiązania:	
Źródło:	
Priorytet:	

7 Sytuacje wyjątkowe

Sytuacje wyjątkowe stanowią dalsze rozszerzenie wymagań funkcjonalnych i wiarygodnościowych.

Tutaj jest ID	A tutaj nazwa
Opis:	
Powiązania:	
Źródło:	
Priorytet:	

8 Dodatkowe wymagania

W tym miejscu podaje się te wymagania, które nie mieszczą się w zakresie poprzednich kategorii wymagań.

8.1 Wymagania sprzętowe

Wymagania sprzętowe można by umieścić w ramach specyfikacji komponentów sprzętowych, ale jeśli jest wiele komponentów sprzętowych różnych z punktu widzenia funkcjonalnego, ale o wspólnych wymaganiach sprzętowych, to można te wymagania umieścić właśnie tutaj.

Tutaj jest ID	A tutaj nazwa
Opis:	
Dotyczy:	
Źródło:	
Priorytet:	

8.2 Wymagania programowe

Trzeba odróżniać rzeczywiste wymagania programowe klienta od jego sugestii (np. przez podanie opcjonalnego priorytetu).

Tutaj jest ID	A tutaj nazwa
Opis:	
Dotyczy:	
Źródło:	
Priorytet:	

8.3 Inne wymagania

Tutaj jest ID	A tutaj nazwa
Opis:	
Dotyczy:	
Źródło:	
Priorytet:	

9 Kryteria akceptacyjne

Tu podać kryteria, jakim zostanie poddany gotowy system przed ostatecznym jego przyjęciem.

Tutaj jest ID	A tutaj nazwa
Opis:	
Dotyczy:	
Źródło:	
Priorytet:	

LITERATURA LITERATURA

Literatura